

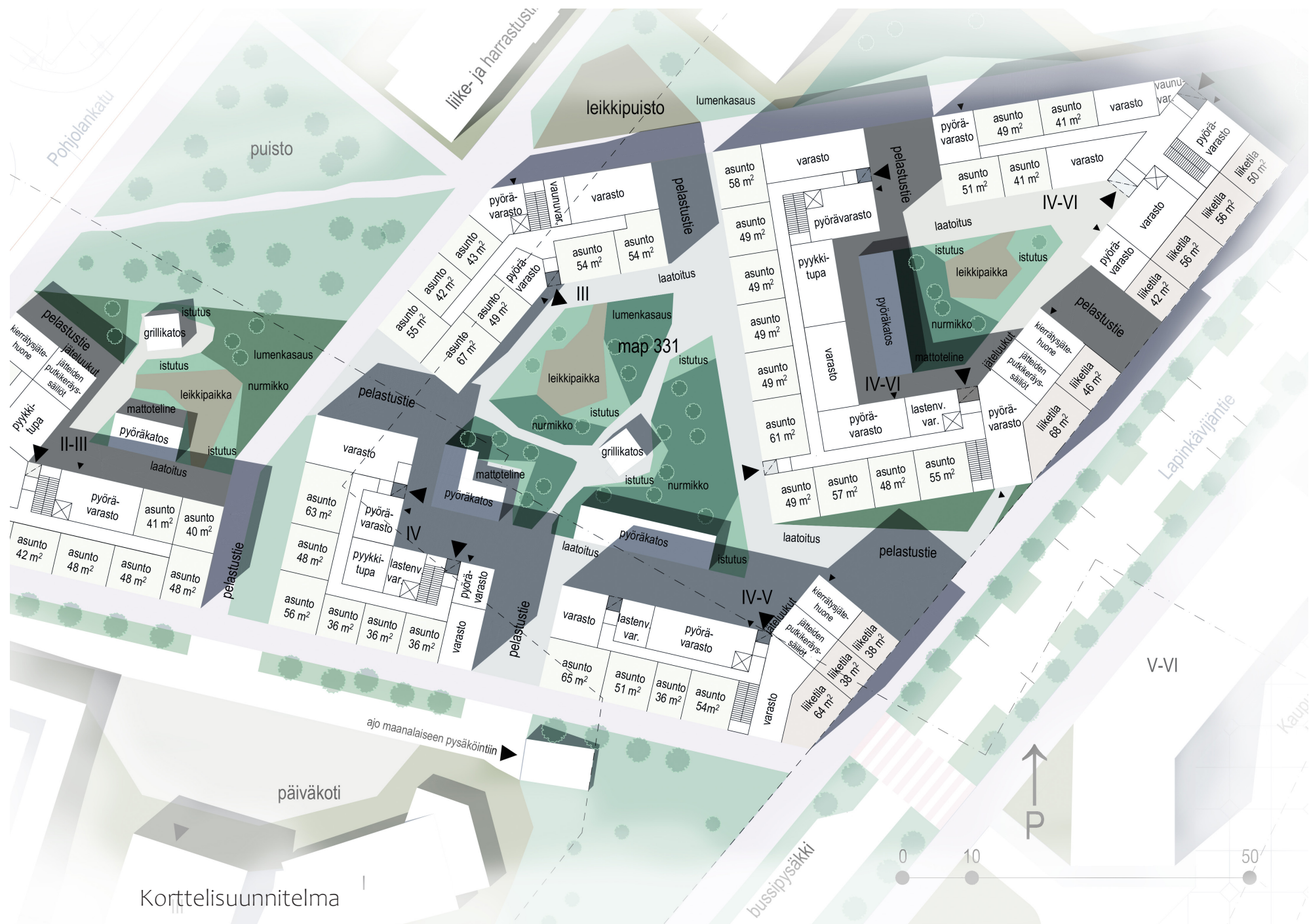
Arkkitehtuurin yksikkö

Tiedekunta Teknillinen tiedekunta	Koulutusohjelma Arkkitehtuuri
Tekijä Janika Kynsilehto	Työn ohjaaja Janne Pihlajaniemi, Petri Aarnio
Työn nimi Asuinkerrostalo Rovaniemelle	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Yhdyskuntasuunnittelussa suunnittelimme ryhmätyönä Rovaniemen linja-autoaseman aluetta. Päätin suunnitella kerrostaloni asuinkortteliin Lapinkävijäntien puoleiselle nurkalle päiväkodin läheisyyteen. Aluesuunnitelmamme on keskittynyt kevyen liikenteen väyliin ja kulun ohjaamiseen lähinnä rautatieasemalta kohti keskustaa. Lapinkävijäntien liikenne on nopeusrajoituksilla hidastettu ja autoliikenne ohjataan liikenneympyrän kautta suoraan Nelostielle. Rakennusmassat ovat lamellitaloja ja korkeudet pysyvät maltillisina, kuten muutenkin Rovaniemen keskustassa on ollut tapana.</p> <p>Maantasokerrokseen on sijoitettu hieman liiketiloja Lapinkävijäntien puolelle ja pyörä-, lastenvaunu-, ja urheiluvälinevarastoja sekä jätahuone sisäpihan puolelle. Porraskäytävä korkeine ikkunoineen nousee rakennuksen taitekohdassa sisäpihan puolella. Kellarikerros koostuu kuntosalista, häkkivarastoista, talopesulasta ja liiketilojen varastoista. Autot on sijoitettu sisäpihan alle rakennettuun autohalliin, josta on kulku rakennuksen kellarikerrokseen. Asuinkerrokset toistuvat samanlaisina lukuun ottamatta ylintä kerrosta, jossa yksi kolmio ja kaksi yksiötä korvautuvat saunatiloilla ja kerhotiloilla. Myöskin asunnot kertautuvat keskikäytävän varrella niin, että jokainen kerros sisältää neljä samanlaista yksiötä, kaksi erilaista kolmiota ja kahta erilaista kaksiotyyppiä, joita molempia on joka kerroksessa kaksi kappaletta.</p> <p>Runkomateriaalina on käytetty betonielementtejä. Välipohjat ovat ontelolaattoja ja ulkoseinät sandwich-elementtejä. Kerrostalossa on huoneistokohtainen ilmanvaihto ja lattialämmitys. Julkisivumateriaalina on kestävä, mutta luonnonläheisyyttä hakeva puunsyövykuvioitu graafinen betoni, joka pyrkii tuomaan kaupunkimaista ja karua betonirakentamista lähemmäs ihmistä. Parvekkeet on vuorattu mäntylaudoituksella. Sisäpihalla niistä on tehty pystysuuntaisia parvekevyöhykkeitä laudoittamalla myöskin välipohjat ja korostamalla välipohjien korkeutta ja lisäämällä parvekkeiden suojaisuutta erillisen lisärungon avulla. Kerroskorkeus on 3,5m, joten ilman lisärunkoa parvekkeet jäisivät liian korkeiksi ja avonaisiksi. Katto on jyrkkä ja jylhä betonitiilikate vastapainona orgaaniselle pehmeän muotoiselle pihaidelle. Puolipyöreät räystäsdetaljit ja rungosta reilusti ulkonevat räystäät jyrkän harjakaton lisäksi pyrkivät luomaan rakennukselle perinteisen kodin ja jopa pientalon ilmettä kaupunkimaisen betonikerrostaloilmeen sijaan.</p>	
Muita tietoja	

YHTEISPROJEKTI - YS - NARK - RO



Korttelisuunnitelma



YHTEISPROJEKTI - YS - NARK - RO



Julkisivu etelään



Julkisivu pohjoiseen

Julkisivumateriaalit:

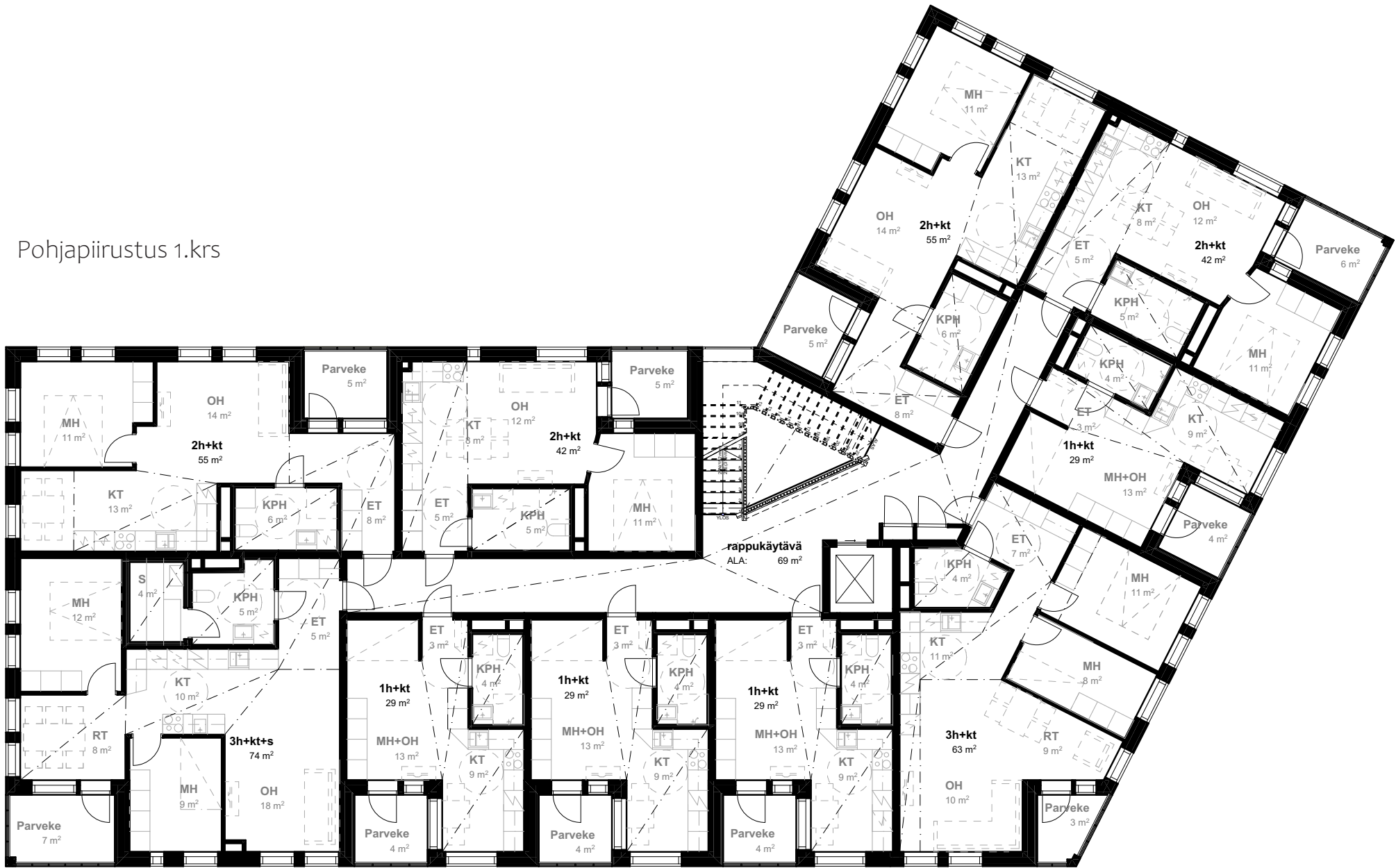
1. graafinen betoni, puunsyyskuvio
2. mäntylautoitus UTS 195x28cm
3. lasi kirkas
4. betonitiili tummanharmaa

Perspektiivinäkymä

YHTEISPROJEKTI - YS - NARK - RO



Pohjapiirustus 1.krs



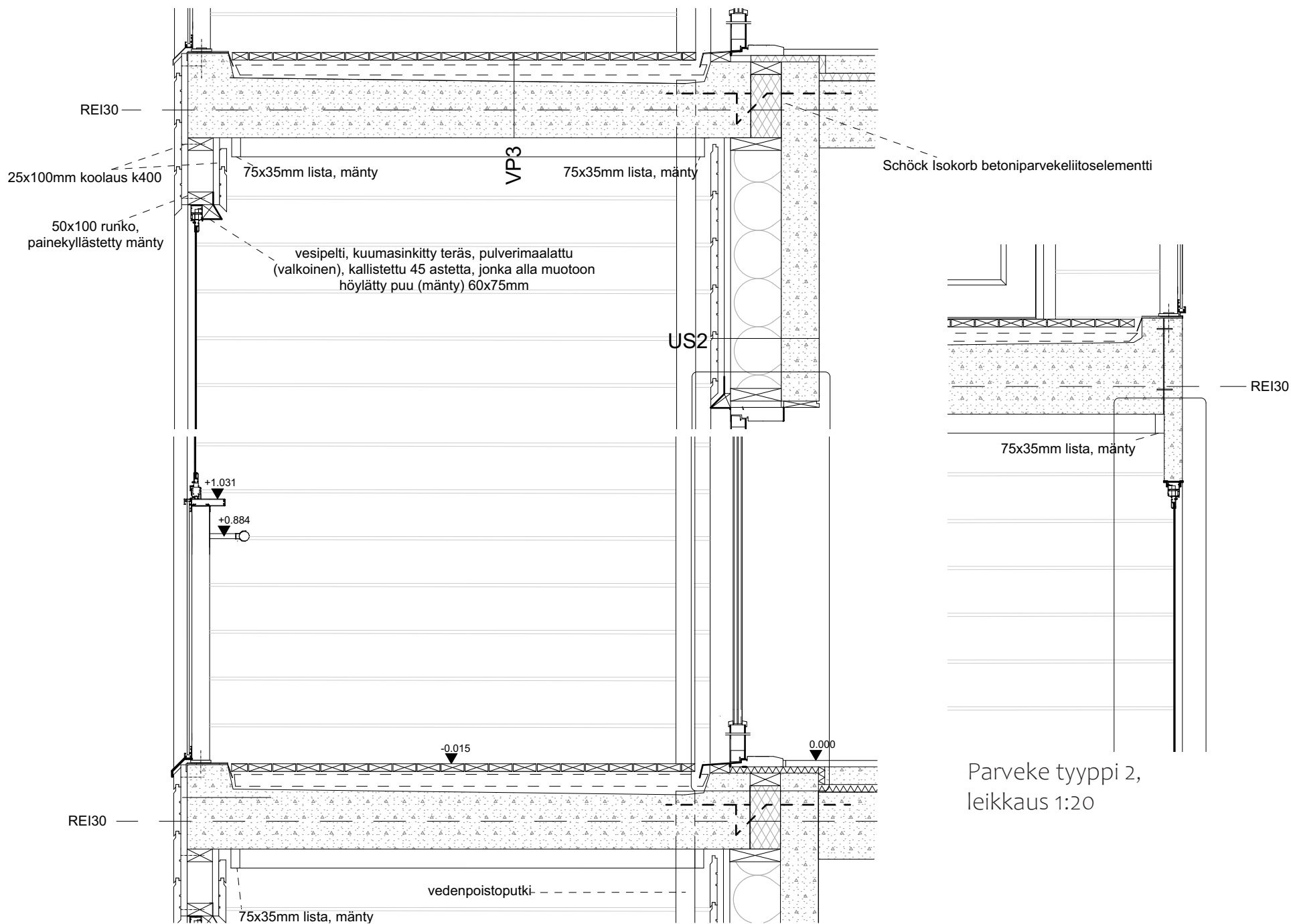
Ote pohjapiirustuksesta



[illegible]

Leikkaus, pienennös

1:50



YHTEISPROJEKTI - YS - NARK - RO

Räystäs 1:10

kattokaltevuus 1:1,2

18mm van

korokerima
22x22mm
tuuletusrima
22x50mm

kumibitumikermi

tuulensuoja 1,2m leveällä reunakaistalla

reikäpelti, tuuletusvälin kuristus

umpipelti

lumieste, kiinnitys
kattokannattajiin

räystäslauta
25x100mm

yksinkertainen puolipyöreä
räystäskouru, peltisepän työnä
tehtävä, kuumasinkitty teräspelti,
kannatukset kiinnitettävä
kattokannattajiin

kattokannattajat lovettu räystäslautojen
kohdalta

- höyrynsulkumuovi

– täytevalu

REI60

tuuletusrima
22x50mm k600

kumibitumikermi

korokerima
22x22mm

18mm vaneri

reikäpelti, tuuletusvälin kuristus

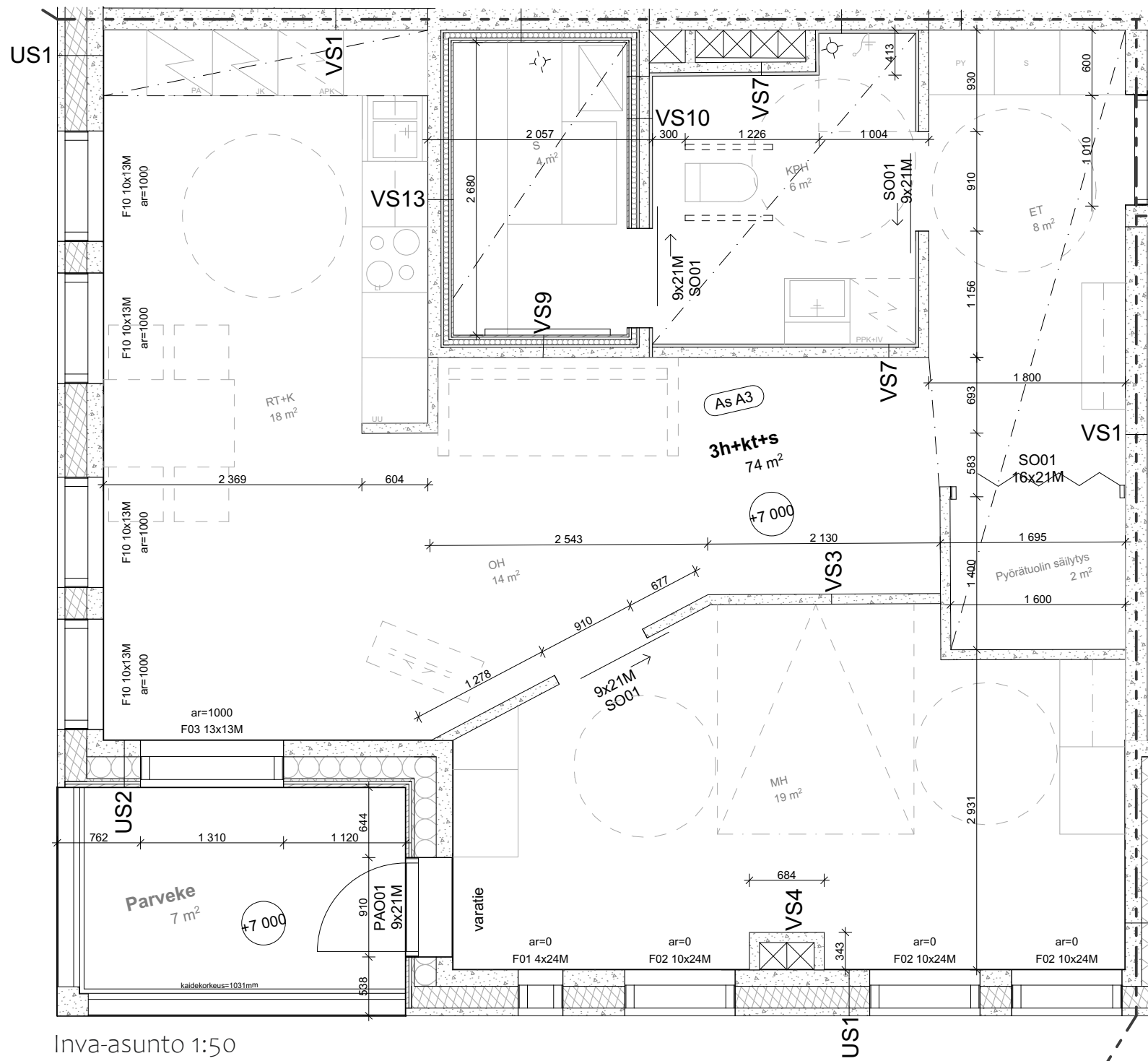
umpipelti

200x100mm runko betonikuorelle

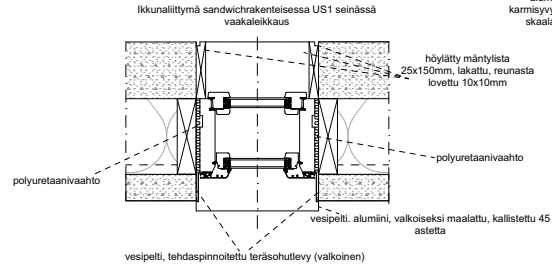
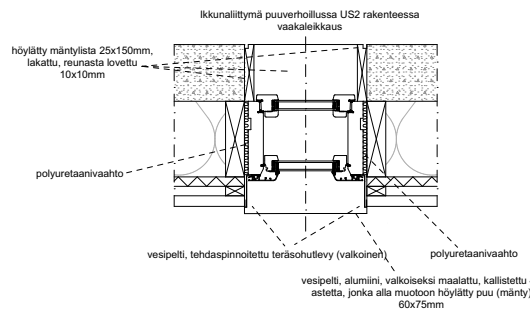
REI60

Sivuräystäs 1:10

Inva-asunto 1:50

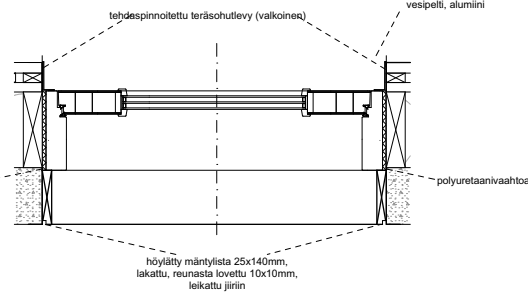


Ikkunaliittymiä 1:20



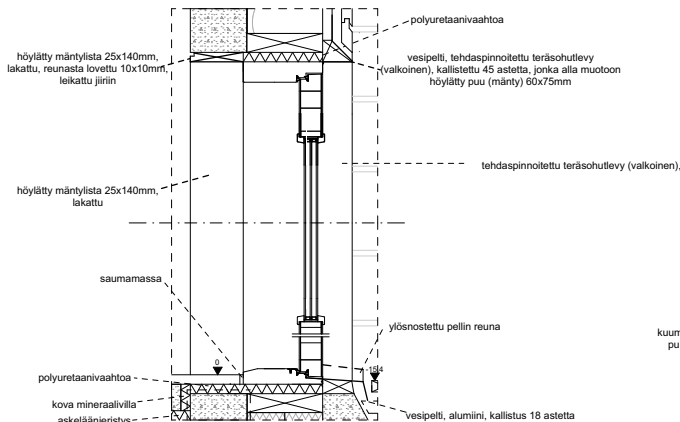
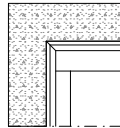
ikkunat 2+2-lasituksella, sisäänpäin aukeavat alumiiniverhoillut, karmisyyvyys 210mm esim. skaalan alfa-40N-S

höylätty mäntylista 25x150mm, lakattu, reunasta lovettu 10x10mm, jirjin leikattu



parvekkeen ovi vakaleikkaus

oven ylänurkka sisältä päin katsottuna



Ikkunaliittymä puuverhoillussa US2 rakenteessa pystyleikkaus

höylätty mäntylista 25x150mm, lakattu, reunasta lovettu 10x10mm, jirjin leikattu

polyuretaanivaaho
vesipelti, tehdaspinnoitettu teräsohutelevy (valkoinen), kallistettu 45 astetta



höylätty mäntylista 25x150mm, lakattu, reunasta lovettu 10x10mm, jirjin leikattu

ylösnostettu pellin reuna
vesipelti, alumiini, maalattu valkoisella, kallistettu 45 astetta, jonka alla muotoon höylätty puu (mänty) 60x75mm
polyuretaanivaaho

Ikkunaliittymä sandwichrakenteisessa US1 seinässä pystyleikkaus

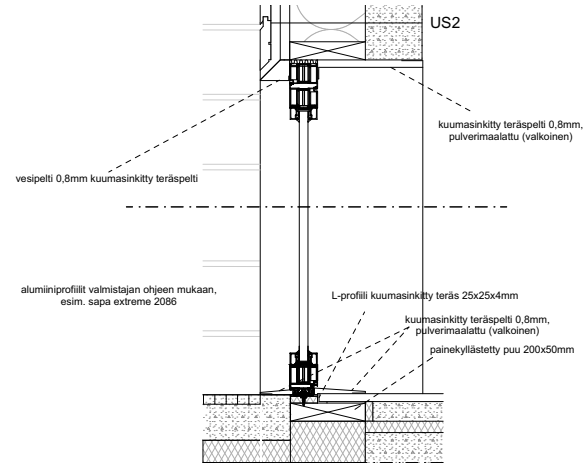
höylätty mäntylista 25x150mm, lakattu, reunasta lovettu 10x10mm, jirjin leikattu

polyuretaanivaaho
tehdaspinnoitettu teräsohutelevy (valkoinen)

ikkunat 2+2-lasituksella, sisäänpäin aukeavat alumiiniverhoillut, karmisyyvyys 210mm esim. skaalan alfa-40N-S

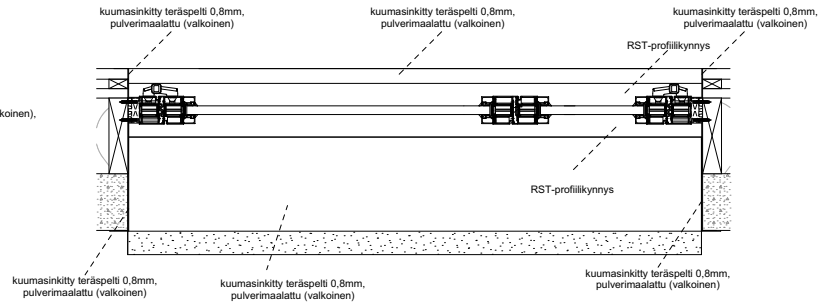
höylätty mäntylista 25x150mm, lakattu

polyuretaanivaaho
vesipelti, alumiini, maalattu valkoisella, kallistettu 45 astetta
elementin reuna muotoilu



Ulko-ovi pystyleikkaus

alumiiniprofiilit valmistajan ohjeen mukaan, esim. sapa extreme 2086



Ulko-ovi vakaleikkaus

Oviliittymiä 1:20